PHÒNG GD&ĐT QUẬN LONG BIÊN

**TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**

 **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ II MÔN TOÁN 6**

 **Năm học : 2016 - 2017**

**A.PHẦN SỐ HỌC**

**I. Lý Thuyết**

1.Phát biểu các quy tắc cộng,trừ,nhân,chia hai số nguyên.

2.Nêu quy tắc dấu ngoặc,quy tắc chuyển vế.

3.Thế nào là hai phân số đối nhau,hai phân số nghịch đảo của nhau.

4.Phát biểu quy tắc và viết dạng tổng quát của các phép toán cộng,trừ,nhân,chia hai phân số.

5.Phép cộng và phép nhân phân số có tính chất gì ? Viết dạng tổng quát của các tính chất đó.

6.Phát biểu quy tắc tìm giá trị của 1 phân số cho trước.Quy tắc tìm 1 số biết giá trị phân số của nó,cách tìm tỉ số,tỉ số phần trăm của hai phân số.

II.Bài Tập

**Bài 1**: Tính hợp lý nhất

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 2155-(174+ 2155)+(- 68 + 174)
 | e. -1911- (1234- 1911) |
| 1. -25.72 +25.21 -49.25
 | f. 32.(-39) +16.(-22) |
| 1. 35. (14-23)-23(14-35)
 | g. 44.(-36) +22 .(-28) |
| 1. 8154 –( 674 +8154)+(-98 +674)
 |  |

**Bài 2**: Tìm x $\in $ Z biết

|  |  |
| --- | --- |
| 1. x- 2 = - 6
 | 1. (x-2).(x+4) = 0
 |
| 1. -5x –(-3) =13
 | 1. $\left|x-2\right|$= 3
 |
| 1. 15 – (x- 7) = -21
 | 1. $\left|x-3\right|$ -7 =13
 |
| 1. -12 (x-5) +73 (3-x) = 5
 | h.72- 3.$\left|x+1\right|$ = 9 |

**Bài 3** : Tính tổng tất cả các số nguyên thỏa mãn:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. -7 $\leq $ x $\leq $ 7
 | b. -9$\leq $ x $\leq $ 6 | c. $\left|x\right|$ $<$ 2016 |

**Dạng 3** : Bài tập về các phép tính phân số

**Bài 1** : Rút gọn các phân số

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a.  | c.  | e.  |
| b.  | d.  | f.  |

**Bài 2** : So sánh các phân số sau :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. | c.  | e.  |
|  | d.  | f.  |

**Bài 3**: Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. |  |  |
| b.  |  |  |
| c. |  |  |
| d. |  |  |

**Bài 4**: Tìm số x biết

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**DẠNG 3 : TOÁN CÓ LỜI VĂN (Bài toán liên hệ thực tế)**

**Bài 1:** Một trường có 1200 học sinh.Số học sinh có học lực giỏi chiếm  tổng số,số học sinh khá chiếm  tổng số,số còn lại là họ sinh trung bình.Tính số học sinh trung bình của trường.

Bài 2:Một khu vườn hình chữ nhật có chiêu dài là ,chiều rộng là  chiều dài.Tính chu vi và diện tích của khu vườn đó.

Bài 3:Một tổ công nhân phải trồng số cây trong ba đợt.Đợt I tổ trồng được tổng số cây.Đợt II,tổ trồng được tổng số cây.Đợt III tổ trồng hết 160 cây.Tính tổng số cây mà đội công nhân đó phải trồng?

Bài 4: Lớp 6A có 40 học sinh ,số học sinh khá bằng 62,5% số học sinh cả lớp .Số học sinh giỏi bằng  số học sinh khá.Còn lại là số học sinh trung bình.

a.Tính số học sinh mỗi loại của lớp.

b.Tính tỉ số phần tram số học sinh giỏi,học sinh trung bình so với cả lớp**.**

**Bài 5**:Bốn thửa ruộng thu hoạch được số kg thóc.Số thóc thu được ở thửa ruộng thứ nhất,thứ hai,thứ ba lần lượt là; 0,4; 15% tổng số thóc ,thửa ruộng thứ tư thu hoạch được 200 kg thóc .

a.Tính tổng số thóc của bốn thửa ruộng và số thóc thu được ở thửa ruộng thứ nhất,thứ hai,thứ ba.

b.Tính tỉ số phần trăm số thóc của thửa ruộng thứ tư và thửa ruộng thứ nhất.

**II. HÌNH HỌC**

**I.Lý thuyết**

1.Góc **:**thế nào là góc nhọn,góc vuông,góc tù;hai góc kề,hai góc kề bù,hai góc phụnhau ?

2. Số đo góc; vẽ góc khi cho biết số đo,tia phân giác,tam giác,đường tròn.

**3.Ghi nhớ**

**3.1. TIA NẰM GIỮA HAI TIA**

**Để xét xem một tia nằm giữa hai tia ta có các cách (dấu hiệu) sau:**

**\*DẤU HIỆU 1**: Nếu có điểm M$\ne $ O thuộc tia Ox , điểm N$\ne $ O thuộc tia Oy,mà tia Oz cắt đoạn thẳng MN tại điểm I nằm giữa hai điểm M và N thì tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy.

**\*DẤU HIỆU 2**: Nếu hai tia Ox,Oy đối nhau thì mọi tia Oz khác Ox,Oy đều nằm giữa hai tia Ox và Oy**.**

**\*DẤU HIỆU 3**:Cho 2 tia Oy và Oz cùng thuộc một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox.Biết tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz.Nếu tia Om nằm giữa 2 tia Oy và Oz,hoặc tia Om nằm giữa 2 tia Oy và Ox thì tia Om nằm giữa 2 tia Ox và Oz.

**\*DẤU HIỆU 4**: Nếu có đẳng thức  thì Oy nằm giữa Ox và Oz.

**\*DẤU HIỆU 5**: Trên cùng 1 nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox,ta có:

$<$  thì Oy nằm giữa Ox và Oz.

**\*DẤU HIỆU 6**: Nếu các tia Oy,Oz thuộc hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ chứa tia Ox sao cho  $180^{0}$ thì tia Ox nằm giữa 2 tia Oy và Oz.

**3.2.Tia phân giác của một góc**

**a. Định nghĩa** : OM là tia phân giác của góc AOB  OM nằm giữa OA và OB và $\hat{AOM}$ = $\hat{BOM}$.

**b. Tính chất** : Nếu OM là tia phân giác của $\hat{AOB}$ thì $\hat{AOM}$ = $\hat{BOM=}$ $\hat{AOB}$

**II.Bài tập**

**Dạng 1 : BÀI TẬP VỀ GÓC**

**Bài 1:** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Om,vẽ các tia Op,On sao cho $\hat{mOn}$ =$50^{0}$; $\hat{mOp}$ = $130^{0}$

a.Trong 3 tia Om,ON,Op ,tia nào nằm giữa hai tia còn lại ?vì sao? Tính $\hat{nOp}$

b. Vẽ tia phân giác Ot của góc nOp . Tính $\hat{tOp}$.

Bài 2: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox,vẽ tia Ot và Oy sao cho $\hat{xOt}$ =$30^{0}$;$ \hat{xOy}$ =$60^{0}$

a.Hỏi tia nào nằm giữa hai tia còn lại? vì sao?

b.Tính $\hat{tOy}$

c.Tia Ot có phải là tia phân giác của $ \hat{xOy} không?vì sao?$

**Bài 3**: Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox,vẽ tia Ot và Oy sao cho $\hat{xOt}$ =$30^{0}$;$ \hat{xOy}$ =$60^{0}$

a.Trong 3 tia Ox,Oy,Ot tia nào nằm giữa hai tia còn lại? vì sao?

b.So sánh $\hat{tOy} $ và $\hat{xOt}$

c.Tia Ot có là tia phân giác của góc $\hat{xOy}$ không ? vì sao?

d.Vẽ tia Oz là tia đối của Ox ,tia Oy có là tia phân giác của $\hat{zOt}$ không? Vì sao?

Bài 4 : Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox,vẽ tia Oz và Oy sao cho $\hat{xOz}$ =$35^{0}$;$ \hat{xOy}$ =$70^{0}$

a.Tia nào nằm giữa hai tia còn lại? vì sao?

b.Tính $\hat{zOy}$

c.Tia Oz có phải là tia phân giác của $\hat{xOy}$ không ? vì sao?

d. Gọi Om là tia phân giác của $\hat{xOz}$ .Tính $\hat{mOy}$

e. Gọi Ot là tia đối của tia Ox.Tính $\hat{tOy}$.

**DẠNG 2 . BÀI TẬP VỀ TAM GIÁC**

**Bài 1.** Vẽ hình theo diễn đạt bằng lời :

a .Vẽ tam giác MNP biết MN= 5cm; NP= 3 cm; PM =7 cm.

b.Vẽ tam giác ABC sao cho $\hat{A}$ = $60^{0}$,AB = 3 cm, AC= 4 cm**.**

**III. Bài tập dành cho học sinh khá, giỏi:**

**Bài 1 .** Tính tổng ( toán về dãy các phân số viết theo quy luật).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bài 2 : Toán tìm số chưa biết trong đẳng thức**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a.**  | **c.**  | **e.** |
| **b.** = - 4 | **d** .**.**  | **f.**  |

**Bài 3. Bài toán tìm điều kiện để mộ phân số nguyên**

Tìm x $\in Z $để các phân số sau là nguyên

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.
 | **b.**  | **c.**  | **d.**  |

**Bài 4.**Chứng tỏ rằng các phân số sau là phân số tối giản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a.**  | **b.**  | **c.**  |

**Bài 5:**Cho góc BAC.vẽ góc CAM kề với góc BAC mà .

1. Chứng tỏ rằng : .
2. Chứng tỏ tia AM là tia đối của tia phân giác của góc BAC**.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nhóm toán****Nguyễn Văn An** | **Tổ trưởng****Phạm Anh Tú** |  **KT.HIỆU TRƯỞNG****PHÓ HIỆU TRƯỞNG****Nguyễn Thị Song Đăng** |